MICROBE VULCANIZATION OF UNVULCANIZED RUBBER

Patent number:

JP54100441

Publication date:

1979-08-08

Inventor:

MURAKAMI KENKICHI

Applicant:

MURAKAMI KENKICHI

Classification:

- international:

C08C19/00; C08C19/00; (IPC1-7): C08C19/00

- european:

Application number:

JP19780006123 19780125

Priority number(s):

JP19780006123 19780125

Report a data error here

Abstract not available for JP54100441

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54—100441

⑤ Int. Cl.²C 08 C 19/00

識別記号 **②日本分類 25(1) B 0**

庁内整理番号 6779-4 J ❸公開 昭和54年(1979)8月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 1 頁)

ᡚ未加硫ゴムの微生物加硫方法

東京都港区西麻布 4 丁目14番17

号

②特 願 昭53-6123

⑪出 願 人 村上謙吉

②出 願 昭53(1978) 1 月25日

東京都港区西麻布 4 丁目14番17

号.

@発 明 者 村上謙吉

明 絵 書

1. 発明の名称

未加張 ゴムの 産生物 加硫方法

2. 特許請求の範囲

未加能コムに、健養酸化態又は健黄速元額を添加し、一定時間保存後、穀密することにより架響 処理を行うことを特長とする未加税コムの微生物 加能方法。

3. 発明の詳細な説明

との発明は、天然ゴム、デエン系ゴム等の未加 使ゴムに、促費酸化苗又は保費運元菌を添加し、 15℃乃至30℃前後で、適当時間保存し、次に 熱量収菌、高温収菌、あるいはX基等による季質 を行うことによってなる架構処理をなすことを特 長とする微生物加強方法である。

従来の発費加強方法、過酸化物による前加能方法等に比較し、微生物を利用することによって極めて簡易で、低温で加減することのできる、未加能さよの加強方法である。

次にこの発明の実施料をのべる。

天然ゴム100gに能黄葉化書例えば

Thibacilius rabelius を 5 が 乃至 1 0 が 添加しよく 混合して、 2 4 時間 乃至 7 2 時間 宜張中に保存数、 1 0 0 で 乃至 1 5 0 で に 加熱し、 短時間で 験盤を収割し、 整備 処理を終る、 未加能 ゴムの 依

また、能貴國元國を使用した場合も上記と同様の処理でよい。

このようにして製造された加能ゴムの架構密度 も、Plory-Rhenerの影響度高定法を用いてn(u) 値を確定した結果、明らかに架構密度の増大を認 めた。また、応力・ひずみ曲線の傾向も良好であった。

当実施例によって軟解し得るごとく、この発明によるときは、微生物の部加という脳関的方法をとり入れることによって、極めて容易に、物性に使れたゴム加強観品が得られる顕著な効果をもたらすことができる。

出順人 好 上 舞 吉 🕻

39/45 - (C) WPI / DERWENT
AN - 1979-68675B [38]
PR - JP19780006123 19780125
TI - Vulcanising ---rubber--- compsns. using ---microorganisms--- - which are ---sulphur----oxidising or ---sulphur-----reducing-----bacteria---, followed by sterilisation

IW - VULCANISATION ---RUBBER--- COMPOSITION ---MICROORGANISM-----SULPHUR--- OXIDATION ---SULPHUR--- ---REDUCE--- ---BACTERIA--FOLLOW STERILE
PA - (MURA-I) MURAKAMI K
PN - JP54100441 A 19790808 DW197938 000pp
IC - C08C19/00
AB - J54100441 Method comprises adding ---sulphur----oxidising
---bacteria--- or ---sulphur------reducing-----bacteria--- to
unvulcanised rubbers, storing the mixts. for suitable periods of time, and sterilising and thus crosslinking the rubbers.
- The vulcanised rubbers produced have an increased crosslinking density (by the Flory-Rhener's swelling degree measure method) and fine stress-strain curved line.